

وثالث اي خمسة اسداس وثالث سدس مجموع الاربعه والثالث فانزل  
 هكذا  $\frac{1}{2}$  و  $\frac{1}{3}$  ضرب الاربعه الصحيحه في الثلاث امام  
 الثالث لانه صحيح مقدم على الكسر واجمع الى الحاصل بالضرب  
 وهو اثني عشر الواحد بسط الثالث يكن المجموع ثلاثه عشر اضربه  
 في بسط الكسر الاول يكن البسط مسته عشر حال اصله من ضرب  
 الخمسه في الثلاثه وحمل الواحد على الحاصل يحصل مائتان وثمانه  
 وهو البسط المطلوب وبيانه انك تضرب الصحيح في مخارج  
 الكسر الموتر وكمل على الحاصل بسط الكسر وتضرب الحاصل  
 في مخارج الكسر المقدم يحصل المخارج الجامع مائتان واربعه  
 وثلاثون خمسة اسداسه مائه وخمسه وتسعون وثالث السدس  
 ثلاثه عشر ومجموع ذلك مائتان وثمانه كما في **الفصل الثاني**  
**في اعمال الكسور** اعلم ان المهم من ابواب الحساب خمسة باب صحيح  
 وباب الكسور وباب الجدول وباب عمل الكفارة وباب عمل الخبز  
 والمقايده واكثرها تحري فيها الاعمال الخمسه وهي الضرب والجمع  
 والطرح والقسمه والتسميه واقصر الناظم على ههنا وههنا باب  
 الصحيح والكسر وشرع من ذلك بضم الكسور وضرب الكسور  
 على عكس ضرب الصحيح فان ضرب الصحيح يفيد الكثير كما مر  
 في محله وضرب الكسور يفيد القليل فاذا قيل لك اضرب  
 ثلاثه ارباع في نصف فالمراد به تحصل ثلاثه ارباع النصف  
 واذا ضربت ثلث في ربع فمعناه ثلث الربع واذا ضربت  
 نصفان في نصف فمعناه نصف النصف واذا ضربت عشران  
 في عشر في فمعناه عشر العشري خذ من هذا الكسر بعض  
 وهذا البعض نسبة من الماخوذ منه كنسبة الكسر

الامر

الاضرب من الواحد لضرب الكسور صور كثيره وجمعها ترجع الى ما اشترته اليه  
 بقولي **تربون ضرب الكسر اجمع الى قاعدة واحده اجمالا وهي بان**  
**تضرب بسط اذا اي احد الطرفين في بسط اذا اي المضروب الاخر**  
 ان كان في الطرفين **كسر مع صحيح جاذا** الكسر اولاً بان لم يكن  
 الكسر في طرف واحد فان ضرب الصحيح ياتي في بسط ما الكسر به  
 اي فيه قد شئت واحاصل الضرب مفعول لقوله **تضمن في الصور**  
 اي صورة ما اذا كان الكسر في الطرفين وصورة ما اذا كان  
 الكسر في احدهما على جميع **آمه فاصل** من القسمة بين اي يظهر  
 وهو المطلوب ههنا ابيان ضربها اجمالا كما علمت **فان ترد بانها**  
**بالثلث يضم الميم والمنثه جمع مثال قد ونك المسوسط من كتب الفن**  
**ياذا المتكامل لغتلى** وبيان ذلك ان الكسر اما ان يكون في  
 الطرفين او في احدهما فالاول ضرب كسر في كسر او صحيح  
 وكسر في صحيح وكسر او كسر في صحيح وكسر والثاني ضرب  
 كسر في صحيح او صحيح وكسر في صحيح وطريق الاول ان تضرب  
 بسط كل كسر في بسط الكسر الاخر وتقسيم الحاصل بالضرب  
 على مجموع الاسمه يحصل الجواب المطلوب ومثال ذلك  
 اذا قيل لك اضرب ثلاثه اخماس وثلث الخمس فهو كسر  
 منتسب في خمسة اسباع وثلث السبع فهو كسر منتسب ايضا  
 فانزل هكذا  $\frac{3}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{5}$  ثم ضرب بسط الكسر  
 الاول وهو عشره حاصله من ضرب الثلاثه في الثلاثه  
 وحمل الواحد عليه في بسط الكسر الثاني وهو ستة عشر يحصل  
 بالضرب مائه وستون اقسما الى المائه والستين على مجموع